# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE

## **PCT**

Ę	REVET	S JAN 2006	
	WIPO	PCT	

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référen	ce du dossier	du déposant ou du	Ι,			
mandataire		POUR SUITE À	DONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416		
Demande Internationale No. PCT/FR2004/002330		Date du dépôt intern 14.09.2004	ational (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 26.09,2003		
Classific	ation internation	onale des brevets (CIB	) ou à la fois classifica	tion nationale et CIB		
A61M5	132					
Déposan BECTC		SON FRANCE et a	al			
-			al			
1. Le	présent rapp éliminaire inte	oort est le rapport d' ernational en vertu d	examen préliminaire de l'article 35 et tran	e international, établi par smis au déposant confor	l'administration chargée de l'examen	
2. Ce	HAPPORT	comprend 6 feuilles	s, y compris la prése	nte feuille de couverture.		
3. Ce	rapport est	accompagné d'ANN	EXES, qui compren	nent:		
a.	⊠ un total	de <i>(envoyées au dé</i>	iposant et au Burea	u international) 2 feuilles	, définies comme suit :	
	les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
	☐ des	feuilles qui remplac	ent des feuilles prác	ódontos mais dentes	ésente administration considère qu'elles	
	inter	iennent une modific nationale telle qu'ell Diémentaire.	ation qui va au-delà le a été déposée, co	de l'exposé de l'invention mme il est indiqué au po	esente administration considère qu'elles n qui figure dans la demande int 4 du cadre n° I et dans le cadre	
ь. [	☐ (envovée	es au Bureau interna	ational seulement) u	n total de (préciser le typ	e et le nombre de support(s)	
	sous form	ne déchiffrable par	ordinatour coulome	a ou des sequences ou d	e et le nombre de support(s) n ou des tableaux y relatifs, déposés ans le cadre supplémentaire relatif au	
4. Le p	présent rappo	ort contient des indi	cations et les pages	correspondantes relative	es aux points suivants :	
	Cadre n° I	Base de l'opinion				
	Cadre nº II	Priorité				
	Cadre nº III	Absence de formu possibilité d'applic	lation d'opinion qua ation industrielle	nt à la nouveauté, l'activit	é inventive et la	
	Cadre n° IV	Absence d'unité de				
	Cadre nº V	possibilite d applica	ation industrielle; clt	2) quant à la nouveauté, l ations et explications à l'a	'activité inventive et la appui de cette déclaration	
	Cadre n° VI	Certains document	ts cités			
M C	Cadre n° VII	Irrégularités dans l	a demande internati	onale		
	Cadre n° VIII	Observations relati	ves à la demande ir	nternationale		
Date de pré internationa	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			Date d'achèvement du pre	ésent rapport	
·	30.03.2005			19.01.2006		
Nom et adre préliminaire	esse postale de international	e l'adminstration charg	jée de l'examen	Fonctionnaire autorisé		
	Office euror	éen des brevets			the Palace Palace Per PP Per Palace Per PP Per Palace Per PP Per Palace Per PP Per Palace Per PP Per Palace Per PP Per Palace Per PP	
D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			epmu d	Reinbold, S		
	Fax: +49 89	2399 - 4465	_	N° de téléphone +49 89 23	399-7918	
					. Udke eme.	

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002330

-	Once No. 1							
-	Case No. I Base du rapport							
1	. En ce qui concerne la langue, langue dans laquelle elle a été	n ce qui concerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la Ingue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.						
	languo sulvante, qui est la	bli sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue d'une traduction remise aux fins de :						
	<ul> <li>□ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))</li> <li>□ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)</li> <li>□ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)</li> </ul>							
2	En ce qui concerne les <b>éléments*</b> de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants ( <i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):</i>							
	Description, Pages							
	1-9	telles qu'initialement déposées						
	Revendications, No.							
	1-4	reçue(s) le 21.12.2005 avec télécopie						
	Dessins, Feuilles	Dessins, Feuilles						
	1/5-5/5	telles qu'initialement déposées						
	☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre de la ou des séquences.						
3.	☐ Les modifications ont entraî	né l'annulation :						
	☐ de la description, pages☐ des revendications, nos							
	☐ des dessins, feuilles/fig.							
	☐ du listage de la ou des s	équences (préciser) :						
		aux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):						
4.	Le présent rapport a été éta comme allant au-delà de l'expos supplémentaire (règle 70.2.c)).	bli abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées é de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre						
	de la description, pages							
	☐ des revendications, nos ☐ des dessins, feuilles/fig.							
	du listage de la ou des sé	équences (préciser):						
		aux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):						
	* Si le cas visē au poi: être revêtues de la ment.	nt 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent ion "remplacé".						

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002330

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration.

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO0107104

### Nouveauté Article 33(2) PCT et Activité inventive Article 33(3) PCT

- 2. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un dispositif d'injection d'un produit (2) (fig.1-6) comprenant:
  - un corps (1)
  - une aiguille (4) et un récipient (ampoule 3) étant mobile par rapport au corps
  - moyens de maintien (le support 5 et le ressort) de l'aiguille en position d'injection (figure 4), qui peuvent être relâchées pour libérer le déplacement de l'aiguille vers la position de rétraction (figure 6)
  - moyens de maintien du récipient (la tige d'actionnement 14 de l'élément activateur 12 et l'élément de butée 19) en position d'injection (figure 4) vers une position de rétraction (figure 6)
  - un piston (17)
  - des premiers moyens d'actionnement (dévissage de l'élément activateur 12) des moyens de maintien de l'aiguille (le support 5 et le ressort)
  - support de récipient (support 5 avec élément de butée 19) monté coulissant sur le corps et déplaçable par rapport à celui ci pour réaliser l'injection (voir figure 2 et 5), ledit récipient étant relié à ce support en étant mobile par rapport à celui ci entre une position permettant l'injection (figure 5) et une position de rétraction (figure 6)
  - des moyens de maintien (languettes 20) du support (support 5) de récipient, maintenant normalement le support de récipient en position d'attente avant l'injection (Figure 3)
  - moyens d'actionnement (Betätigungsglied: moyens de contrôle 16) du relâchement des moyens de maintien (languettes 20) du support récipient permettant l'injection

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce dispositif connu en ce que:

- des seconds moyens d'actionnement desdits moyens de maintien du récipient qui sont <u>distincts</u> desdits premiers moyens d'actionnement
- lesdits premiers et seconds moyens d'actionnement permettant en fin d'injection, de respectivement relâcher les moyens de maintien de l'aiguille avant le relâchement des moyens de maintien du récipient

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant limiter au maximum les actions de l'utilisateur final pour éviter les risques de piqûre accidentelle.

Le document D1 décrit un dispositif d'injection ayant des seconds moyens d'actionnement qui sont identiques aux premiers moyens d'actionnement.

Il n'est pas évident pour l'Homme du métier à modifier le dispositif d'injection du document D1 pour obtenir un dispositif ayant deux moyens d'actionnement distincts sans intervention de l'utilisateur final.

Par conséquent la présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 et des revendications dépendantes 2-4 semble conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT et semble aussi impliquer une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

#### Concernant le point VII

# Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale

- Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-D2 et ne cite pas ces documents.
- 2. La revendication indépendante 1 n'est pas présentée en deux parties comme prévu par la règle 6.3 b) PCT, alors qu'une telle présentation semblerait appropriée en l'espèce, les caractéristiques connues en combinaison de l'état de la technique (document D1) figurant dans le préambule (règle 6.3 b) i) PCT) et les caractéristiques restantes figurant

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale nº

PCT/FR2004/002330

dans la partie caractérisante (règle 6.3 b) ii) PCT).

21-12-2005 09:12

15

25

10

#### REVENDICATIONS

- 1 Dispositif (1) d'injection d'un produit, notemment à usage médical, comprenant :
- un corps (2) recevant une aiguille (4) creuse d'injection et un récipient (10) contenant le produit à injecter ; l'aiguille (4) et le récipient (10) étant mobiles par rapport audit corps entre une position d'injection et une position de rétraction ;
- normalement l'aiguille (4) en position d'injection, qui peuvent être relâchés pour libérer le déplacement de l'aiguille (4) vers ladite position de rétraction ;
  - des moyens de maintien (39, 41, 45) du récipient (10), maintenant normalement le récipient (10) en position permettant l'injection, qui peuvent être relâchés pour libérer le déplacement du récipient (10) vers ladite position de rétraction ; et
  - un piston (11) engagé dans le récipient (10),
     caractérisé en ce qu'il comprend en outre :

CABINET GERMAIN ET MAUREAU

- des premiers moyens (42) d'actionnement desdits moyens (5 à 7 ; 28, 29) de maintien de l'aiguille (4),
- des seconds moyens (32) d'actionnement desdits moyens (39,
   41, 45) de maintien du récipient (10), lesdits premiers moyens d'actionnement étant distincts desdits seconds moyens d'actionnement,
  - lesdits premiers et seconds moyens d'actionnement (42, 32) permettant, en fin d'injection, de respectivement relâcher les moyens (5 à 7; 28, 29) de maintien de l'aiguille (4) avant le relâchement des moyens (39, 41, 45) de maintien du récipient (10), ou de simultanément relâcher les moyens (5 à 7; 28, 29) de maintien de l'aiguille (4) et les moyens (39, 41, 45) de maintien du récipient (10).
- un support (9) de récipient monté coulissant sur le corps (2) et
   déplaçable par rapport à celui-ci pour réallser l'injection, ledit récipient (10) étant rellé à ce support (9) en étant mobile par rapport à celui-ci entre une position permettant l'injection et une position de rétraction,
- des moyens de maintien (3, 47, 48) du support (9) de récipient, maintenant normalement le support (9) de récipient en position d'attente avant
   l'Injection, qui peuvent être relâchés pour libérer le déplacement du support (9) de récipient et permettre l'injection,

+33472688431

11

- des moyens d'actionnement (49) du relâchement des moyens de maintien (3, 20, 47, 48) du support (9) récipient permettant l'injection.
- 2. Dispositif (1) selon la revendication 1, caractérisé en cs que les moyens de maintien (3, 20, 47, 48) du support comprennent :
- une bague (20), montée de façon fixe à l'intérieur du corps (2) et dans la partie proximale de ce dernier, cette bague (20) comprenant à son extrémité distale au moins une dent (48) transversale,
- au moins un crochet (47) situé à l'extrémité proximale du support (9) et destiné à s'encliqueter dans ladite dent (48),
- un ressort d'activation d'injection (3) dont l'extrémité distale prend appui sur un décrochement interne transversal (53) de l'extrémité distale du support (9) et dont l'extrémité proximale prend appui sur une paroi transversale (54) située à l'extrémité distale de la bague (20), ledit ressort (3) étant à l'état comprimé lorsque la dent (48) est encliquetée dans le crochet (47).
  - 3. Dispositif (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens d'activation (49) du relâchement des moyens de maintien du support (9) sont sous la forme d'un bouton (49) solidaire de la dent (48) de la bague (20), ledit bouton (49) falsant saillie à l'extérieur du corps (2) à travers une fenêtre (52) ménagée dans le corps (2) à cet effet.
- 4. Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que, en position d'injection, l'aiguille (4) dépasse d'une surface d'engagement du dispositif (1) avec la peau du patient, sur une distance allant de 0,5 mm à 3 mm.

Empf zeit:21/12/2005 09:22

5